Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001222

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Синетар Едіта Олександрівна

2. Synetar Edita Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-02-2018

Спеціальність за освітою: "Біологія", спеціалізація «мікробіологія»

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження: вул. М. Амосова, 5, м. Київ, Київ, 03068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження: вул. М. Амосова, 5, м. Київ, Київ, 03068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27

Тема дисертації:

1. Формування біоплівок штамами Enterococcus faecalis і Candida albicans на катетерах і пошук антиадгезивних препаратів.

2. Formation of biofilms by Enterococcus faecalis and Candida albicans strains on catheters and the search of anti-adhesive drugs.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню особливостей формування біоплівок штамами E. faecalis і C. albicans на силіконових і латексних катетерах, а також визначенню антиадгезивної активності цитрату селену, наночасток срібла і екстракту гібіскусу. Встановлено, що серед потенційних збудників інфекцій сечовивідних шляхів у хворих неурологічного профілю переважали бактерії роду Enterococcus і дріжджоподібні гриби роду Candida, які виділялись з сечі 58,7±5,2 і 23,9±6,3% пацієнтів у кількості 105– 108 КУО/мл відповідно. Штами Enterococcus spp. були стійкими до ципрофлоксацину, левофлоксацину та моксифлоксацину. Штами C. albicans характеризувались 100,0% чутливістю до антимікотиків за виключенням флуцитозину, до якого стійкими виявилися 30,0±13,8% штамів. Показано, що 81,0±5,7% штамів

бактерій і 45,0±7,3% штамів C. albicans характеризувались високою адгезивною активністю, а також здатністю утворювати на поверхні силіконових і латексних катетерів біоплівку протягом 48 – 72 год. Нижчий рівень адгезії клітин E. faecalis і C. albicans, а також повільнішу динаміку формування біоплівки зареєстровано на поверхні латексного катетера у порівнянні з силіконовим. Показано, що вираженою антиадгезивною активністю характеризуються субінгібуючі концентрації цитрату селену, екстракту гібіскусу, а також ноночастки срібла у концентраціях 0,01, 200,0 і 0,01 мг/мл, відповідно.

2. The dissertation is devoted to the study of peculiarities of E. faecalis and C. albicans strains biofilms formation on the silicone and latex catheters, as well as the determination of the anti-aggressive activity of selenium citrate, silver nanoparticles and hibiscus extract. It has been established, that among the potential causative agents of UTIs in the examined patients, bacteria of the Enterococcus genus and yeast fungi of the genus Candida were predominant, and were excreted in urine from 58.7±5.2% and 23.9±6.3% of patients in the range of 105–107 CFU/ml respectively. Strains of Enterococcus sp. were resistant only to ciprofloxacin, levofloxacin and moxifloxacin. C. albicans strains were characterized by 100.0% susceptibility to antimycotics with the exception of flucytosine, to which 30.0±13.8% of strains were resistant. It was shown, that 81.0±5.7% of strains of bacteria, and 45.0±7.3% of C. albicans strains were characterized by high adhesive activity, as well as the ability to form biofilm on the surface of silicone and latex catheters in 48–72 h. The lower level of adhesion of E. faecalis and C. albicans cells, as well as the slower dynamics of biofilm formation, is recorded on the surface of the latex catheters as compared to silicone. Extreme anti-adhesive activity is characterized by subinhibiting concentrations of selenium citrate, hibiscus extract, as well as non-silver particles at concentrations of 0.01, 200.0 and 0.01 mg/ml, respectively.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Олена Іванівна
2. Polischuk Olena Ivanovna

Кваліфікація: д. мед. н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авдєєва Лілія Василівна.

2. Avdeeva Liliya Vasilivna

Кваліфікація: д. мед. н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибальська Алла Петрівна

2. Rybalska Alla Petrovna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденко Адель Вікторівна

2. Rudenko Adel Victorovna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Підгорський Валентин Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Підгорський Валентин Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.